AUTOMATISMO PARA PORTON CORREDIZO

MANUAL DEL USUARIO

DKC500AC

BIAC Trends

WWW,BIACTRENDS.COM
PRODUCE Y COMERCIALIZA
BISIO ACEROS SRL



1. INTRODUCCION:

Por favor leer las instrucciónes antes de operar este equipo.

Dispositivos adicionales compaltibles:

- Teclado / boton simple de apertura.
- Fotocelda de seguridad para evitar el accionamiento cuando hay un obstaculo dentro del recorrido del porton.
- Podrá seleccionar el modo de cerrado automatico temporizado.

2. INFORMACION IMPORTANTE DE SEGURIDAD.

Sea cuidadoso y lea las siguientes recomendaciones de seguridad. Este seguro que la alimentación del equipo sea de 220 voltios.

3. FICHA TECNICA

tipo	DKC500AC	
alimentacion	220V, 50Hz	
Velocidad del motor	55rpm	
Potencia del motor	200W	
Alcance del transmisor	30m (frecuencia:433.92mHz)	
control remoto	A boton	
Altura del eje de salida	58.5mm	
Peso maximo del porton	600 kg	
Torque del motor	14N·m	
Switch liite de carrera	resorte	
contaminacion sonora	≤56dB	
Cilclo de trabajo	2,15 minutes	
Capacidad de transmisores	20	
Temepratura de trabajo	-10°C~+50°C	
Velocidad de avance del porton	13m/min	

4. INSTALACION MECANICA:

El BIAC trends DKC500AC puede operar portones de mas de 600 kg y largo maximo de 12 mts si el procedimiento de instalacion es seguido segun el detalle a continuación.

El BIAC trends DKC500AC funciona al girar un engranaje que acciona una cremmallera haciendo deslizar el porton. La configuración de la intalacion esta en el diagrama siguente, el equipo debe ser instalado en el lado interno del porton

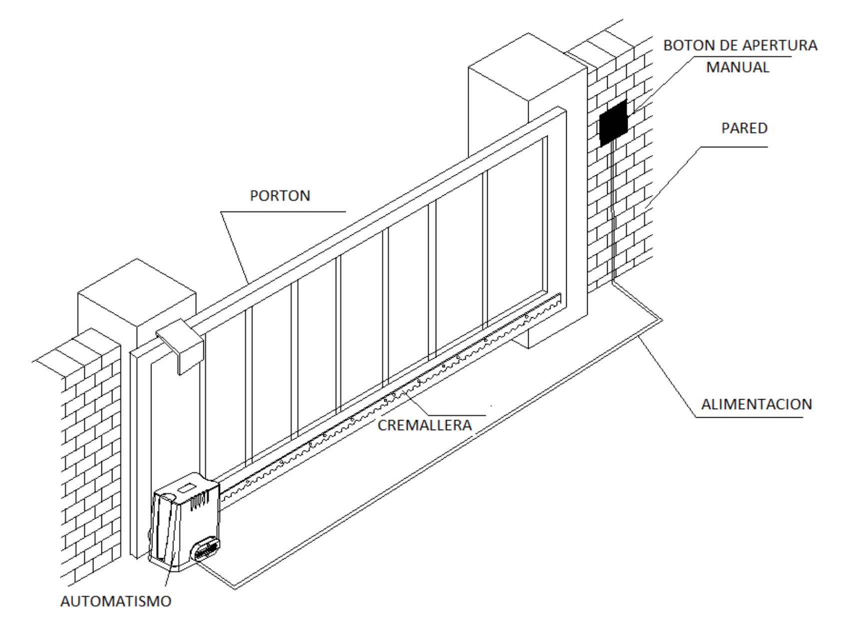


Fig.1

PREPARACION DEL PORTON

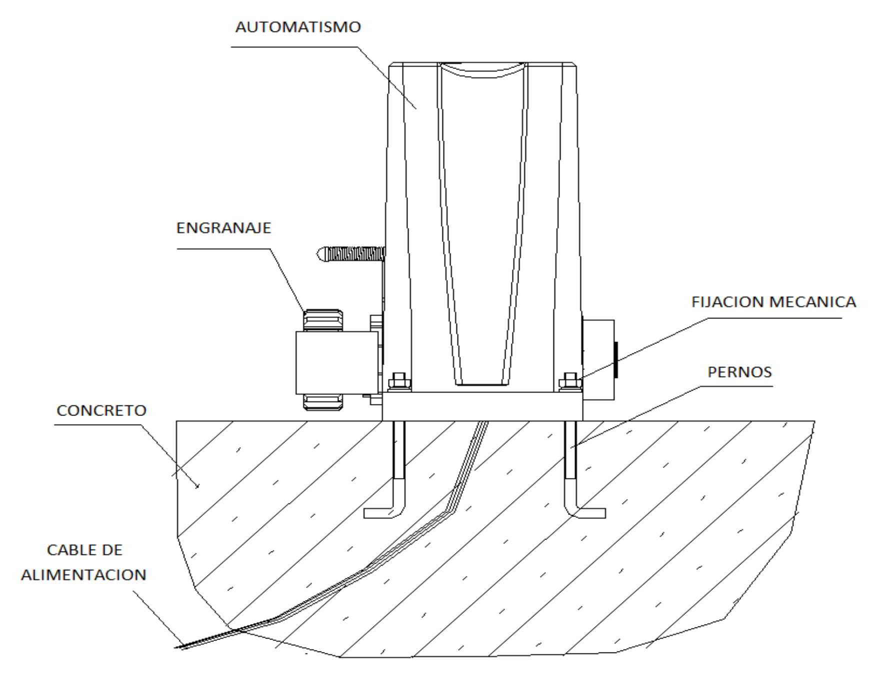
Asegurese de que le porton este correctamente instalado y con las trabas de fines de Carrera mecanicos (topes) antes de intalar el BIAC trends DKC500AC. El porton debe estar nivelado, perfectamente vertical y fácil de desplazarse sin tener que hacer fuerza en forma manual equivalente a 10kgf.

ALIMENTACION

Para alimentar el BIAC trends DKC500AC, use cable subterraneo segun normativa vigente de seccion minima de 1.5 mm con 3 conductores no de ellos para la toma de tierra. Los cables de alimentación sin seguir estas especificaciones pueden poner en riesgo la vida de las personas y el buen funcionamiento del equipo.

BASE DEL EQUIPO

Para la fijacion del equipo se require una plataforma de concreto para poder mantener la estabilidad y Buena fijacion ya que la potencia del motor en el momento de arranque y freno tracciona fuertemente, esta base debe ser de aproximadamente 450mm x 300mm x 200mm de profundidad dependiendo de la dureza del terreno. Además de esto tener en cuenta la elevación para evitar la inundación del BIAC trends DKC500AC.



ANCLAJE

Para el correcto anclaje del BIAC trends DKC500AC.Ud podrá usar Sistema de pernos metalicos hormigonados o bien en su defecto pernos con fijacion quimica (epoxi) no usar fijaciones plasticas ya que los mismos no se comportan de igual manera ante las vibraciones del equipo.

BASE

Para poder hormigonar la base podra dibujar un plano con las siguientes dimensiones para la correcta disposicion de los pernos, antes de terinar controlar la correcta nivelación y alineación con el porton del la base de apoyo

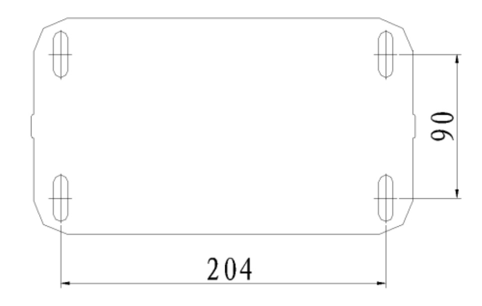


Fig.3

INSTALACION DE CREMALLERAS

- Fijacion los separadores de las cremalleras.
- Ubicar el primer separador de cremallera sobre el engranaje dejando una separacion de engranaje/cremallera de 1 mm (juego) para evitar esfruerzo de tracción.
- Mover el porton manualmente chequeando que la cremallera este alineada y con misma separacion anterior para la fijacion del Segundo separador.
- Colocar la siguiente cremallera y continuar moviendo el porton manualmente para la correcta ubicacion ocmo se procedio con la primera.
- Cuando las cremalleras esten colocadas deslizar el porton manualmente y comprobar que no se ponga pesado en ningun lugar,

5. AJUSTES

RESORTES SWITCH

- Instalar los limites de Carrera ver Fig.5. el resorte switch y los limites de Carrera se usan para controlar el limite de cierre y apertura.
- Destrabe el equipo con la llave y ponga el mismo en sentido manual para predeterminar la posición, fije el tope donde se accionara el resorte switch, luego moviendo el porton eléctricamente ajuste el tope en la posición de parada para cerrar y abrir respectivamente.

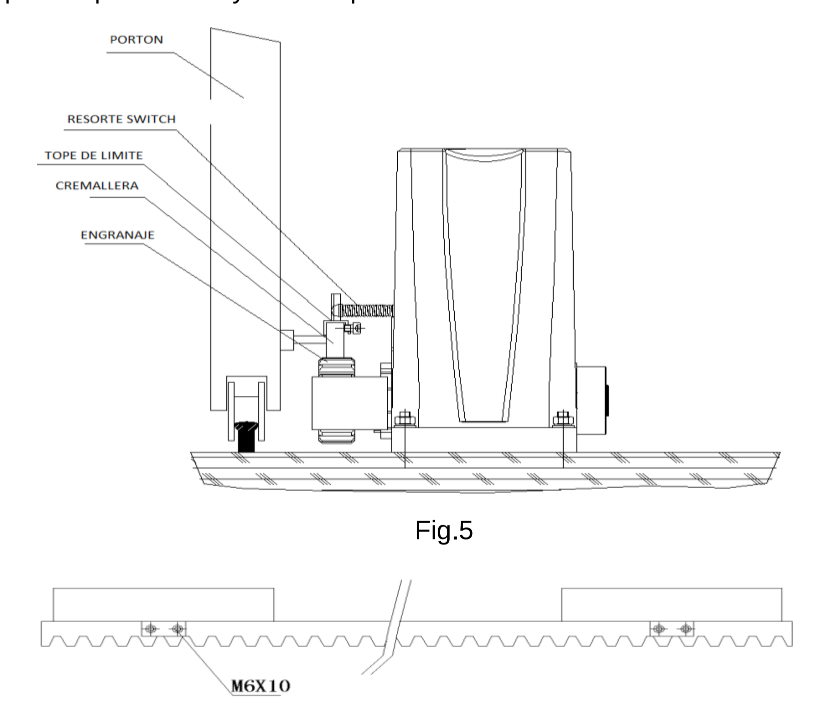


Fig.5

Fig.6

OPERACION MANUAL

En el caso de corte de energia electrica use la llave de destrabe manual y tire hacia atras y libere el engranaje de traccion, de esta forma podra mover el porto empujándolo.

6. CONEXION DE CABLES

Asegurese que no esten electrificados los cables de alimentacion antes de proceder a la instalacion de los mismos. Es importante utilizar una llave térmica de 15 Amp.dedicada para la alimentación del equipo.

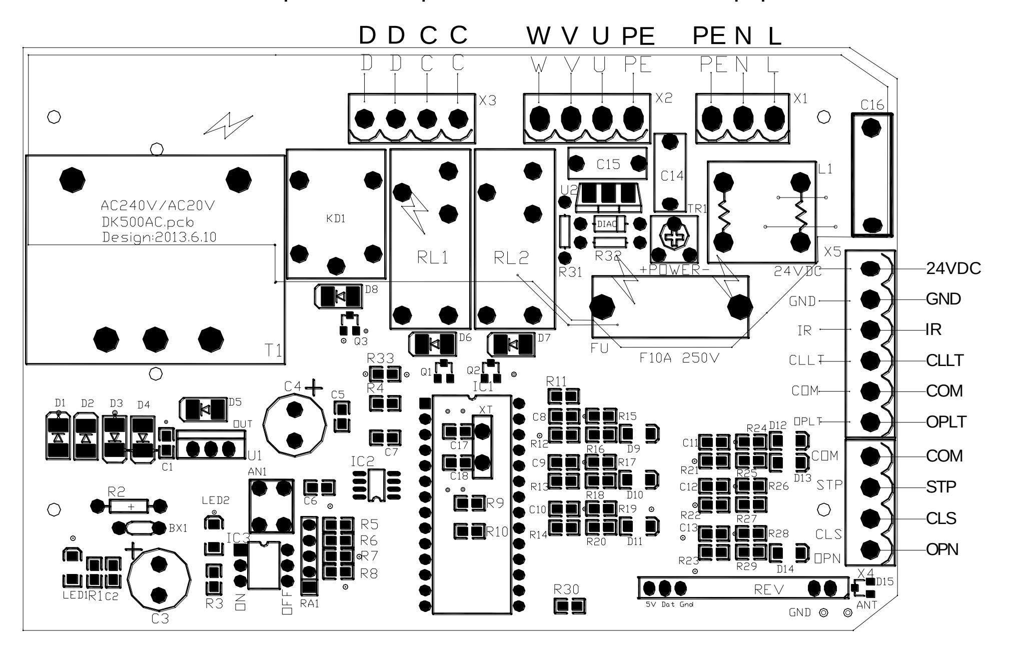


Fig.8

Cableado de central electronica.

a. Alimentacion (bornera X1): PE (tierra),L (vivo),N (neutro).

b. Luz de precaucion: (bornera X3) conectar el cable al borne D1 and D2

c. Salida de 24V DC, COM (COM), I.R. (Normal Cerrado Infrarojo)

Si la fotocelda infrarroja es interrumpida mientras el equipo esta cerrando el equipo automaticamente cambiara el sentido de giro y abrira el porton, este equipo no viene provisto con este dispoitivo de seguridad, es opcional se recomienda el uso del mismo para garantizar la seguridad del funcionamiento, recuerde que es un equipo potente el cual puede ocasionar daños.

d. El Biac trends DKC500AC esta equipado para el accionamiento fijo con tablero para 1 y 3 botones.

a) Para instalar el tablero de un botón hacerlo en la bornera X4 en los bornes CLS y COM de esta manera funcionara con un solo canal, al presionar el botón, abrirá, se detendrá, y cerrara ordenandamente.

b) Para instalar el tablero de botonera triple deberá hacerlo también el la bornera X4 usando los bornes OPN (abrir), CLS (cerrar), STP (parar) y COM el común de los 3 anteriores. Ver figura 10

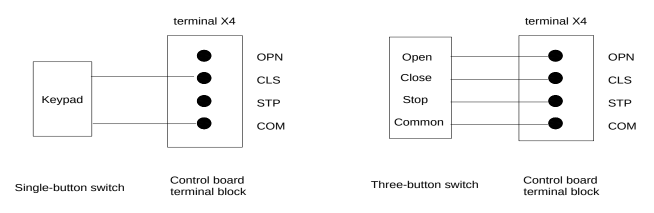


Fig.10

Motor y capacitor (Terminal X2, X3): V (comun), U (d), W (dirección opuesta), E (tierra), C (capacitor)

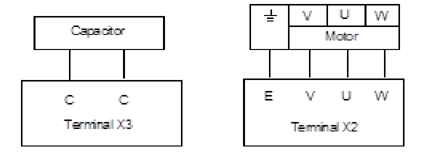


Fig.11

7. Configuracion y Operacion

Control remoto

- El control remoto funciona en modo de un canal, este tiene 4 botones, lo que significa que son 4 diferentes ver Fig.12
  - Ud podra programar/learn boton 1, boton 2, boton 3 en form individual, ademas podra programar/learn 2 y 3 botones juntos pero necesecitara repetir el proceso cuando use mas de un boton

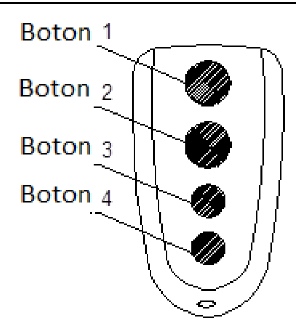


Fig.12 Control Remoto

- Agregando control remote adicional (Learn): presionando el boton learn 'AN1' (Fig.8), luego 'LED2' (Fig.8) empezara a parpadear, luego presionar el boton del control que desee programar, el 'LED2' quedara encendido por 2 segundos y luego se apagara, el proceso de programacion estara listo.
- Borrando controles: para borrar controles que no se usen o perdidos presionar el boton learn 'AN1' y esperar 4 segundos, el 'LED2' se encenderá y se apagara, esto significa que se borraron de la memoria todos los controles, para volver a programar deberá agregarlos nuevamente uno por uno.
- Verificar direccion de aperture del porton: si el porton no se abre para la direction esparada debera poner reversa abriendo la central y cambiando de posicion los cables 'U' y 'W', 'OPLT' y 'CLLT'.

9. Mantenimiento

- Controlar el porton mensualmente que no se este esforzando el Sistema por trabas en el recorrido.
- Sugerimos el uso de fotoceldas para su seguridad (antiaplastamiento)
- Asegurarse que la provision de energia sea estable, en el caso que no lo sea por favor estabilizar la misma.
- Este seguro de haber leído completo este manual antes de la instalación

y la operación de este equipo.

10. Si el equipo no funciona verificar los sgtes puntos:

- **Que el equipo este alimentado**
- **Que el fusible no este quemado**
- **Que el sensor infrarrojo no este obstruido (si esta instalado)**
- **Que la batería no este agotada (batería baja no emite señal)**
- **Que se haya perdido la frecuencia del control (puede suceder con tensión inestable de la red eléctrica)**
- **Si verifico estos puntos y sigue sin funcionar recurra al servicio técnico mas cercano a su domicilio podrá encontrar el distribuidor mas cercano en www.biactrends.com/distribuidores.**

Impreso por BIAC Trends en Cordoba -Argentina.